

NÉGYOSZTÁLYOS FELVÉTELI
Gyakorló feladatsor II. javítókulcsa

Számadó László (Budapest)

A javítókulcsban feltüntetett válaszokra a megadott pontszámok adhatók. A pontszámok részekre bontása csak ott lehetséges, ahol erre külön utalás van.

1. a) 5 1 pont
 b) 0 1 pont
 c) $C = \frac{71}{30}$ 2 pont

Ha a zárójelben szereplő különbségre $-\frac{11}{30}$ adódott, akkor 1 pont.

Ha a válasz vegyes szám alakban van megadva, akkor is jár a pont.

- d) $D=108$ 1 pont
2. a) 22 000 1 pont
 b) 53; 48 1 pont
 c) 1160 1 pont
 d) 2,27 1 pont

3.

5	3	4	7	5	4	3	7	5	2	6	7	5	6	2	7
4	2	6	8	4	6	2	8	3	2	6	9	3	6	2	9

5 pont

A különböző, de jó válaszok számánál 1-gyel kevesebb a pontszám.

Hibás kitöltés esetén összesen 1 pontot kell levonni.

A tanuló 0-nál nem kaphat kevesebb pontot.

4. a) 6. 1 pont
 b) 4. 1 pont
 c) 3. 1 pont
 d) 15 1 pont
5. a) 5 1 pont
 b) 198 2 pont
 c) A 90 darab kétjegyűhöz 180 db számjegy kell. 1 pont

A három egyjegyűhöz és a 100-hoz 6 db. 1 pont
 Összesen: 186 db. 1 pont

6. a) Mivel $22 = 7 \cdot 3 + 1$, ezért 1 pont
 7 db. 1 pont
 b) Nem, mert ekkor 1 pont
 a kétkerekűek száma $2 \cdot 7$, és így nincs összesen 66 kerék. 1 pont
 c) Ha az egykerekűek száma 3-nál több, akkor 66-nál több a kerekesszáma, ha az egykerekűek száma 3-nál kevesebb, akkor 66-nál kevesebb a kerekék száma. 1 pont
 Ha az egykerekűek száma 3, akkor a kétkerekűek száma $3 \cdot 7$. 1 pont
 (Ekkor összesen 66 kerék van.) 1 pont
 Vagyis $3 + 21 + 7 = 31$ jármű van összesen a boltban. 1 pont
7. a) C 1 pont
 b) C 1 pont
 c) D 1 pont
 d) C 1 pont
8. a) Alkalmazható a Pitagorasz-tétel. 1 pont
 Mindkettő 5 cm. 1 pont
 b) PCDE négyszög minden oldala 4 cm, és van derékszöge, ezért négyzet. 1 pont
 Vagyis $EC = PD$. 1 pont
 c) Egy négyzet és három derékszögű háromszög területének az összege: 1 pont
 $(16 + 6 + 6 + 4,5) = 32,5 \text{ cm}^2$. 1 pont
9. a) Egy kiségyzet területe 36 cm^2 , ezért 1 pont
 $(9 + 4 + 9 + 4) \cdot 36 = 936 \text{ cm}^2$. 1 pont
 b) $(4 \cdot 6) \cdot 36 = 864$, ezért $8,64 \text{ dm}^2$ 1 pont
 c) $\frac{13}{32}$ 1 pont
 d) 22 1 pont
10. a) 8 1 pont
 b) 4 1 pont
 c) A pontosan két festett lapú kiskockából 6-tal több van. 2 pont